



جمعية المهندسين الملكية المصرية

« تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠ »

ومعتمدة بمرسوم ملكي بتاريخ ١١ ديسمبر سنة ١٩٢٢

﴿ النشرة الخامسة عشر للسنة الرابعة ﴾

٤٩

محاضرة

٢

منزل صغير لسكن شخصي

لخضرة سليم بك بادي

« أقيمت بجمعية المهندسين الملكية المصرية »

في ١٨ أبريل سنة ١٩٢٤

الجمعية ليست مسؤولة عما جاء بهذه الصفحات من البيان والآراء

تنشر الجمعية على أعضائها هذه الصفحات للنقد وكل نقد يرسل للجمعية
يجب ان يكتب بوضوح وترفق به الرسومات اللازمة بالحبر الام
(شيفي) ويرسل برسمها صندوق البريد رقم ٧٥١ بمصر

ESEN-CPS-BK-0000000403-ESE

00426494

منزل صغير لسكن شخصي

الحضرة سليم بك بادر

اتشرف بان اعرض على حضراتكم تصميم عن بناء فلا
تتكلف تقريبا ٨٠٠ ج هذا الانموذج هو ارض خاص ما يمكن
عمله في الوقت الحاضر مع مراعاة فيات العمال (الاجرية)
وهيمات العمارة — المبني جميعه يلزم له مسطح ١٠٠ متر تقريبا
في حالة تقسيم الارض الى ٤٠٠ متر مسطح كل قطعة يتواجد
متسع للتبوية لكل قطعة — فلنفرض ان الشركة تبيع بسعر
٥٠ المتر فتكون القطعة الواحدة منها ٢٠٠ ج ولو اضيف
اليها تكاليف المنزل البالغ قدرها ٨٠٠٠ ج يكون مجموع
التكاليف ١٠٠٠ ج لكل فلا — فلنفرض ان شركة يمكنها
ان تبني ٢٠ فلا بهذا الشكل دفعة واحدة يجب ان يكون
عندها رأس مال $١٠٠٠ \times ٢٠ = ٢٠٠٠$ جيه فلنفرض ان صاحب
ملاك لقطعة ارض مساحتها فدانين اعني ٤٢٠٠ متر $٢ \times ٢١٠٠ =$
٨٤٠٠ متر مسطح لو خصم من الارض من المبالغ المذكورة

اعلاؤه يكون رأس المال اللازم لبناء ٢٠ فلا يساوى ^{جنيه} ٢٠٠٠ —
^{جنيه} ٤٠٠٠ = ^{جنيه} ١٦٠٠٠ فلو تحتم على الأشخاص الذين يريدون ان
 يبنوا بأن يدفعوا ربع ثمن الارض والبناء فالشركة تحصل على
 مبلغ $\frac{٢٠٠٠٠}{٤} = ٥٠٠٠$ ج وعليه يكون المبلغ اللازم للشركة
 هو ١٦٠٠٠ — ٥٠٠٠ = ١١٠٠٠ ج وهو رأس المال اللازم
 للشركة لبناء ٢٠ فلا

اما باقى المبلغ الذى يجب دفعة عن كل فلا هو ٧٥٠ ج
 تدفع على ١٠ أقساط متساوية بارتفاع ١٠٪ اعنى ^{مليم} ٤٠٠ ^{جنيه} ١٠٥
 او ^{عليه} ٧٣٨ ^{جنيه} ٨ تقريبا اجرة شهرية

١ من طيه مقايضة نمرة ١ بمبلغ ^{مليم} ٤١٨ ^{جنيه} ٧٥٦ عن بناء
 المنزل باعتبار انه لا يوجد رطوبة بالارض المراد انشاء البناء
 عليها

٢ وفى حالة ما اذا كان الارض المراد البناء عليها
 موجودة بجهة بها رطوبة فالتكاليف تكون ^{مليم} ٩٩٥ ^{جنيه} ١٠٨
 كالمقايضة نمرة ٢ للبدرن مضافا اليها تكاليف المقايضة
 الاساسية ^{مليم} ٤١٨ ^{جنيه} ٧٥٦ فتكون الجملة ^{مليم} ٤١٣ ^{جنيه} ٨٦٥

٣ في حالة مقايضة نمرة ١ عند ما يراد عمل اودة غسيل
باليدرون فتكون التكاليف ^{مليم} ٣٨٠ ^{جنيه} ٣٤ كالمقايضة نمرة ٣
مضافا على المقايضة الاساسية نمرة ١ ^{مليم} ٤١٨ ^{جنيه} ٧٥٦ فيكون
المجموع ^{مليم} ٨٢٨ ^{جنيه} ٧٩٠

٤ في حالة مقايضة نمرة ١ وبناء غرفة غسل بالسطح
تكون التكاليف ^{مليم} ٤١٠ ^{جنيه} ٨٧ كالمقايضة نمرة ٤ زائد المقايضة
الاساسية نمرة ١ ^{مليم} ٤١٨ ^{جنيه} ٧٥٦ فتكون الجملة ^{مليم} ٨٢٨ ^{جنيه} ٨٤٣

٥ وعلى كل حال يجب اضافة مبلغ ^{مليم} ٦٠٠ ^{جنيه} ٤٥ ثمن
تكاليف السور لكل المقايضات المدونة بعاليه

٦ وفي حالة عدم وجود مجارى بالشارع المجاور يجب
عمل بئر مخصوص ليصير توصل المياه والمواد اليرازية اليه
بمبلغ ٣٠٠٠٠ ج.

٧ وكذا يلزم مبلغ ١٠٠٠٠٠ لعمل التركيبات
الكهربائية والاجراس

« غلطات مطبعية »

ثمن مستر الزايط من العباسية او أبو زعل ٠،٣٥٠ مليم وليس
٠٠٥ مليم ٣ جنيه (صحيفة ١٣)

« هتيا نيسمة اسماسديه »

رقم
للتايسية

المستاجر

٨٥٠٠٠

بالمر المكعب حفر اراضي من اى نوع وطبقا لاي قطاع جا
في ذلك توريد واستعمال كل الادوات والمطاطف والمعد ورفع
نتائج الحفر الى مستوى الارض ووضعه على الارض من
وسائل النقل

٠٤٠ ٣ ٤٠٠

٢ ٢٥٠٠٠

بالمر المكعب خراسان بالجررة والجنيتر والرمل نسبة ١ رمل
و ١ جير و ١ حمره وتركيب خراسان من حجر ابيض صلب

ير من حقله لا يقل قطرها عن ٥ سم — ٢٠٠ ١٥ ٠٠٠

٣٠ ١٢٠٠٠٠

بالمر المكعب ردم بما فيه الدق والرش جيما حسب اللازم — ١٠٠ ١٢ ٠٠٠

٤ ٣٠٠٠٠

بالمر المكعب هياك بالديش ومونة الجير والجررة والرمل نسبة

الزينة ١ جدير ١ رمل ١ خمره وذلك في مبانى الخرجت

الاسفلت بـ في ذلك من التدميع بالاثلاث ٨٠٠ : ٢٤٠٠٠ :

٥ بالتر المسطح عمل طبقة عازلة بالاسفلت التي على اسطح اقبية ٣٣٠٠٠ : ٣٣

مع استعمالها سماء ١ ٣ ١٥٠ ٥ ٢٥٠ —

٦

٩٠٠٠ بالتر المكعب توريد وتركيب حجره ورد طره منحوت جيذا

جا في ذلك البروزات والتقرينات وتخليق الكرانيش مركب
جوفه الجير والرمل نسبة ٢ : ٣ جا في ذلك اللحامات وغيرها

من نظافة الواجهة الظاهرة وتسويتها بحسب الرسومات ٣ ٠٠٠ ١٨ ٠٠٠

٧

٣٥٠٠٠ بالتر المكعب بناء بالدرش لكافة انواع البناء جا في ذلك ما يلزم

من تقاطعات ونواحي واكتشاف وانقاد واء مدة مربعة الكل
مبنى جوفه الجير والرمل ٢ : ٣ ومدفع بالاثلاث مربوط جيذا ١ ٠٠٠ ٢٣٥ ٠٠٠

- ٨ ٣٠٠٠٠ بالمز المكعب بنسبة بالطوب الاحمر الصغير لبي من اى نوع وذلك لاجيطان او الاعددة الاربعة او الاكثاف او الكرافات وما يشبهها من البروزات المتقضى بياضها مركب بوجنة الجدير والرمل نسبة ٢ : ٣ مربوطا قاطع الانحافات حافات اوجسه الظاهره مفرغة اول بأول بعق ٣ سم عند العمل لتكون على شكل مجرى لتماسك البياض ١ ٥٠٠ ٤٥ ٠٠٠
- ٩ ٣٥٠٠ بالمز المسطح بنسء بالطوب الاحمر ومونة الاسمنت وارسل ١ : ٣ سمك ١ طوبه بما فى ذلك ققطع الانحافات وتقرىخ العواميس اول بأول لتتمسك البياض انظر بند ٨ من القايصة الاساسية ٣٠٠ ١٠ ٥٠٠
- ١٠ ٦٥٠٠ بالمز المسطح عمل بياض سمك ٢.٠٠ بجونه الاسمنت والرمل ١ : ٣ وذلك طبقتين بجانده وظهارة مع غسيل اوجه الجيطان او رشها بالماء وعمل البياض على القعدة مضبوط الالوجه

٦٠ ٣ ٩٠٠ — تماماً وتخدم بالتخمينة كاللازم

١١ ١٢٥٠ المتر المسطح يماض سماك ٠.٠٢ بالجير والرمل والاسمنت نسبة
٨٤ : ١ وذلك على طبقتين ظاهرة وباطنه مضبوط على القعدة
وتخدم انظر بند ١٠ من المقايسة الاساسية — ٤٠ ٥٠ ٠٠٠

١٢ ٢١٠٠٠ بالتر المسطح يماض بونة الجبس وطلا بالمصيص للسقوفات
مع ازالة التربة وغيرها قبل عمل البطانة وعمل الظهارة بالمصيص
بعد جفاف البطانة وتخدم جيذا ومستوى الاسطح على القعدة
وموقوف الزوايا عند تقاطعه بالجيطان با. يلزم من تنعيم وغيره — ٧٠ ١٤ ٧٠٠

١٣ ٢١٣٦٠ بالتر الطولي توريد وتركيب مرايين مقاس ٣ X ٣ — ٣٠ ٦ ٤٠٨

١٤ ٢١٠٠ بالتر المسطح عمل خراسانه مساحه ٢١٢ ارتفاع ٠.١٢ سم الاستقف
بما فيه الخشب اللازم للمعمل وذلك حسب الرسومات تماماً

تركيب المونة ٣٠ متر رمل خشن و ٧٠ كيلو اسمنت و الخرسانة
 ١ مونة و ٢ خرسان مع رش القرم الخشب بالماء قبل ري
 الخرسانة او دهنها بالجير فرشة وضيره وعدم فك العبوات
 للسقف قبل ٢٧ يوم من تاريخ ري الخرسانة مع الاستمرار
 في رش الخرسان بالماء لمدة لا تقل عن ١٥ يوما

— ٢٥٠ ٥٢ ٥٠٠

١٥ بالتر المسطح عمل خرسانة سمك ١٧٠ من مونة الجمرق و الدقشوم
 لارضيات الدور الارض مع تهدد الارض قبل ري الخرسانة
 ودقها ورشها بالماء وجمعها اسطح مستوية تركيب المونة جدير
 و رمل و حشرة ١ : ١ : ١ و الخرسانة ١ مونة و ٢ خرسان
 مع اللق جيذا بالمدالة ورشها بالماء

— ١٤٠ ١٤ ٠٠٠

١٦ ارضية خشب بالتر المسطح من خشب مثلي مفرز موسكي
 عرض ١١ سم سمك ٢٨ مليمتر بما فيه عانة قطاع ٧×٧ م

٣٥٠ ٣٨٥٠٠ — متباعدة بقدر ٤٠ سم وبها عوارض كل مترين مثبتة بكانات

١٧ ١٠٠٠٠٠ سم بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنت سمك ١ سم
للاسطح ماصوق بوجه الاسمنت والرمل ١ : ٤ ومسقى عند

١٢٠ ١٢٠٠٠ — الانتهاء بالاسمنت الخالص

١٨ ٤٣٥٠٠ سم بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنت سمك ٢ سم للمطابخ
ماصوق بوجه الاسمنت والرمل ١ : ٤ انظر بند ١٧ من
القايسة الاساسية — ١٢٠ ٢٨٠

١٩ ١٠٠٠٠٠ سم بالمتر المسطح توريد وتركيب قماش دافسيو للاسطح طبقة
واحدة بما في ذلك الصق بالتيومين الخالص واللحامات ١٠ سم
ولفه بدوران على جوانب الدروة — ١٢٠ ١٢٠٠٠

٢٠ ١٠٠٠٠٠ سم في ٧ سم سمك الرمل طبقة من الرمل سمك ٧ سم في

٣٠٠ — المتوسط لعمل الديول بالاسطح ٥٠٠

٢١ ٤ توريد وتركيب من ارب زناك نمرة ١٤ بما في ذلك مصفوفة من الزهر وفرشه من الزناك مدهون ثلاثة اوجه وجهه سلاقون

٢٠٠ — وجه زيت ٨٠٠

٢٢ ٣٠ بالمدد ٣٠ بالقطعة توريد وتركيب شبائك وابواب عند ٢ ٥٠٠ ٧٥٠٠٠٠

٢٣ ٦٣٦٠٠ بالتر الطولي توريد وتركيب درج سلم من حجر هيصم بما فيه

الحلى بعد التركيب ٠٠ ٢٥ ٢٠٠

٢٤ ٨٦٠٠ بالتر الطولي توريد وتركيب كويستا للسلم بما فيه الحديد ١٥٠ ١ ٢٠٠

٢٥ ١٥٦٠٦٠٠ بالتر المسطح دهان فرشة بالديستمبرا وجهين ٣٠ ٤٦ ٨٠٠

٢٦ ١١٢٦٠٠ بالتر المسطح دهان بويه بالزيت علي النجارة ٤٠ ٤ ٤٨٠

٢٣٥ ٩١٨

« صحیحی »

۲۷	۲	بالقطعة من حاض عربی كامل المشتلات	— ٤ —	٨ —
۲۸	۱	بالقطعة لثا مانو مقاس ۶۰ سم من الصبني الابيض داخلا وخارجا	١ ٥٠٠	١ ٥٠٠
۲۹	۱	بالقطعة حوض للمطبخ فخار مطلي ابيض من الداخل واصفر	— ٨٠٠ —	٨٠٠ —
۳۰	۲۰۶۰۰	من الخارج مقاس ۸۰ سم	— ٧٠ —	١ ٤۰۳
۳۱	۱۰۶۰۰	بالتر الطولی توريد وتركيب مواسير جلفا نيزيه ٢	— ١٠٠ —	١ —
۳۲	۱	بالقطعة جانرا ب فخار ٦ قطر جافيه انخر سائنة والصفوف كامل	— ١ —	١ —
۳۳	۱۲۶۰۰	بالتر الطولی مواسير زهر ٤ سمك ٣ جافيا الكيمان والمشتركات	— ٦٠٠ —	٧ ٢٠٠

«مقايسة اضافية»

عمل بدروم في الكامل

١	١١٠٠٠	بالمر المسطح عمل سقف بالخرسانة المسلحة	—	٢٥٠	٢٧ ٥٠٠
٢	٢٥٠	بالمر المكعب مباني بالديش ومونة الجير والرمل والحجرة	—	٨٠٠	٢ ٠٠٠
٣	٣٥٠٠	بالمر الطولي توريد وتركيب درج سلم هيصم	—	٤٠٠	١ ٢٠٠
٤	٨٠٠٠	بالمر المسطح عمل خرسانة سمك ١٨ سم من الحجرة والجير والرمل	—	١٤٠	١١ ٢٠٠
٥	٨٠٠٠	بالمر المسطح عمل طبقة من الاسفلت سمك ٠,٢ للارضية	—	٢٠٠	١٦ ٠٠٠
٦	١٠٠	بالمر المسطح بياض بونة الاسمنت والجير والرمل ٨:٤:١	—	٤٠	٤ ٠٠٠
٧	٦٧	بالمر المسطح عمل بياض بالاسفلت ٣:١,٠٦:٠,٢ بالاسمنت	—	٠,٦٠	٤ ٠٢٠
٨	١٦٧	بالمر المسطح دهان نورشة بالجير والشنبة	—	٠٠٥	٨٣٥

٩	٤٥	بالتر المسطح دهان بوبه بالزيت وجيرين	٤٠	١	٨٠٠
١٠	١٦	بالقطعة توريد وتركيب ابواب وشبابيك	٢ ٥٠٠	٣٢	٠٠٠
١١	٩	بالتر المسطح عمل قواطع بالطوب سمك ١/٢ طوبة بمسوية			

الاسمنت ١ : ٣

— ٣٠٠

٢ ٧٠٠

١٠٣ ٢٥٥

« صحى »

١٢	١	بالقطعة توريد وتركيب مرصع عربى كامل المشتملات	٤ ٠٠٠	٤	٠٠٠
١٣	١	بالقطعة توريد وتركيب حوض بخار ٦٠٠ د.	٨٠٠	—	٨٠٠
١٤	١٠	بالتر الطولى توريد وتركيب مواسير جلفا انز به ١/٢	٧٠	—	٧٠٠
١٥	٢	حنفيات نحاس ١/٢	١٢٠	—	٧٤٠

٩ ٧٤٠

» مقاييسه اضافيه

ارده غسيل باليدرون

١	٣٥٠٠	بالمتر الطولى درج سلم هيصم	—	٤٠٠	١	٢٠٠
٢	٢٦٥٠	بالمتر المكعب بناء بالديش ومونة الجير والرمل والجره للمدخل	—	٨٠٠	٢	٠٠٠
٣	٤٠٠٠	بالمتر المسطح بياض بالاسمنت والجير والرمل ٨ : ٤ : ١	—	٤٠	١	٦٠٠
٤	٧٥٠٠	بالمتر المسطح عمل قواطع بالطوب ومونة الاسمنت	—	٣٠٠	٢	١٠٠
٥	٥	بالعدد ابواب وشبابيك	٢	٠٠٠	١٠	—
٦	١٤٦٠٠	بالمتر المسطح عمل سقف خرسانه مساحه	—	٧٥٠	٣	٥٠٠
٧	١٤٦٠٠	بالمتر المسطح عمل بياض بالبيض للسقف	—	٧٠	—	٨٠
٨	١٤٦٠٠	بالمتر المسطح عمل دكة من خرسان الجره والاقشوم سمك ١٧ سم	—	١٤٠	١	٩٦٠
٩	١٤٦٠٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنت سمك ٢ سم بجونه	—	—	—	—

٢٤. ١٢٠ — الاسمنت والرمل ١ : ٤

٩٠	١	بالقطعة توريد وتركيب مرحاض عربي كامل	٤٠٠٠	٤٠٠٠
١١	١	بالمعد توريد وتركيب حوض بخار ٦٠ سم	٨٠٠	٨٠٠
١٢	١٠٠٠	بالمز الطولى توريد وتركيب مواسير جلفا نيز به قطر ١	٧٠	٧٠٠
١٣	٤٦٠٠	بالمز الطولى توريد وتركيب مواسير زهر قطر ٤ × ٣	٦٠٠	٢٤٠٠
				٨٩٠٠

» اضافة «

٢٠٦٠٠	بالمز المسطح دهان فرشاة بالزيت للجبارة وجبين	٤٠	٨٠٠
٤٠٦٠٠	بالمز المسطح فرشاة بالجبر ملازمة اوجه	٥	١٠٠
			٩٠٠

» مقايضة اضافية «

عمل اودة غسيل بالسطح

١	١٥٦٠٠	بالتر المكعب مباني بالوب الاخضر ومونة الجير والرمل	١ ٥٠٠	٢٢ ٥٠٠
٢	١٣٥٠٠	بالتر المسطح عمل قواطع سمك ١/٢ طوية ومونة الاسمنت	٣٠٠	٣ ٩٠٠
٣	٣٠٦٠٠	بالتر المسطح عمل خرسانة مسلحة للسقف	٢٥٠	٧ ٥٠٠
٤	٣٠٦٠٠	بالتر المسطح بياض للسقف ومونة الجبس والمصيص	٧٠	٢ ١٠٠
٥	١٨٦٥٠٠	بالتر المسطح بياض داخلي وخارجي بمونة ١ : ٤ : ٨ اسمنت	٤٠	٧ ٤٤٠
٦	١٤٦٠٠	بالتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنت ٢ سم	١٦٠	٢ ٢٤٠
٧	٣٠٦٠٠	بالتر المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة من قماش دافيدو للسطح	١٢٠	٣ ٩٠٠

٨	٣٠,٥٠٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنت سمك ١ سم جا	١٥٠	٤ ٥٠٠
		فيه الرمل للميول	—	—
٩	٢	بالقطعة توريد وتركيب مزاريب ذلك ثمة ١٤	٢٠٠	٤٠٠
١٠	٢٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب درج سلم	٤٠٠	١١ ٢٠٠
١١	٨٠	بالكيلو توريد وتركيب طرازين للسلم جا فيه الكي بستة	١٥٠	١٢ ٠٠٠
١٢	٩٠	بالمتر المسطح بويه بالزيت وجهين	٤٠	٣ ٢٠٠
١٣	٢٨٩,٠٠٠	بالمتر المسطح فرش به بالجير	٠٠٥	٩٣٠
				<hr/>
				٨١ ٩١٠

« صحيحي »

١٤	١	بالنظمة توريد وتركيب مرحاض عربي كامل	٤	٤
١٥	١	بالنظمة توريد وتركيب حوض بخار ٠٠٦٠ سم	٨٠٠	٨٠٠
١٦	١٠٠٠٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير جلفانز به لم	٧٠	٧٠٠

٥٥٠٠

« مقاسات السور »

١	١٨٧٠٠٠	بالمتر المكعب خرسان بالجرقة والجسور والرمل انظر بند ٧ من	٦٠٠	٧
		المقاييس الأساسية		٢٠٠
٢	١٩٥٨٠٠	بالمتر المكعب مبانى بابش رمونة الحجر والجرقة والرمل انظر	٨٠٠	١٥
		ببند ٤ من المقاييس الأساسية		٨٤٠

٤	١٢٠٠٠	بياض بالتر المسطح سمك ٢ سم بالجير والرمل والاسمنت	٤٠	٤	٨٠٠
		انظر بند ١١ من المفايسة الاساسية	—		
٤	١٢٦٠٠٠	بالتر المكعب حفر عادى انظر بند ١ من المفايسة الاساسية	٠٤٠	—	٤٨٠
٥	٧٢٦٠٠	بالتر الطولى دارزين خشت ابيض مرصنة للشق ومسوح جيدا	٢٠٠	١٤	٤٠٠
٦	٨٢٦٠٠	بالتر المسطح بويه بالزيت وجهين للسور	٠٤٠	٢	٨٨٠
					<hr/>
					٤٥ ٦٠٠

مُطَاعِنُ الْهَوْلِ نَسْتَعِثُكَ عَلَى الْهَلَاكِ
مَجْرَدُ الْكُتُبِ لِيُؤْتِيَ لَهَا مَرَامُهَا